



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 1 / 11

Názov produktu: **CLEAN KILL micro-fast**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **CLEAN KILL micro-fast**
Látka / zmes: Zmes
Ďalšie názvy: Nie sú
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované na zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: Insekticíd.
Neodporúčané použitie: Zmes je možné používať iba na určené použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: **Bioveta, a.s.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Komenského 212/12
683 23 Ivanovice na Hané
Česká republika
IČO: 25304046
Telefón: +420 517 318 888, +420 517 318 605
Fax: +420 517 363 281, +420 517 363 319

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: balejova.veronika@bioveta.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

EÚ: 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchraná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)
SR: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Aquatic Chronic 2; H411

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky:

Nie sú známe.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	CLEAN KILL micro-fast
Nebezpečné látky:	-
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	-
Výstražné upozornenia:	H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 2 / 11

Názov produktu: **CLEAN KILL micro-fast**

Doplňujúce informácie na etikete: Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Označenie výrobku podľa Nariadenia (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní.

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 16.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje zložky identifikované ako PBT alebo vPvB.

K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) pre zaradenie do prílohy XIV nariadenia REACH.

Žiadna látka, obsiahnutá v zmesi, nie je zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, pretože má vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému, ani nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnéj činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnej 0,1 % hmotnosti alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa.

3.2. Zmesi

Identifikátor výrobku / Registračné číslo	Koncentrácia / rozmedzie koncentrácie % (hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	SCL M-faktor ATE Poznámka
3-fenoxybenzyl (1R)-cis,trans-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát (d-fenotrin)	≤ 0,1	- 188023-86-1 682-786-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Macute=100 Mchronic=100
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (01-2120761540-60-xxxx)	< 0,05	613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	SCL: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % Macute=10
praletín (ISO)	< 0,01	607-431-00-9 23031-36-9 245-387-9	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Macute=100 Mchronic=100

Uvedená koncentrácia zodpovedá 100% koncentrácii látok. Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminovaný odev a obuv vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyčistite.

<i>Pri inhalácii:</i>	Prerušte expozíciu. Postihnutú osobu premiestnite z nebezpečnej oblasti na bezpečné miesto. Zaistite prívod čerstvého vzduchu a ponechajte postihnutého v pokoji a teple. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí alebo ak sa postihnutý necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	Znečistený odev bezodkladne vyzlečte. Zasiahnuté časti pokožky ihneď umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekára.
<i>Kontaktom s očami:</i>	Okamžite vyplachujte široko otvorené oči prúdom tečúcej vlažnej vody po dobu aspoň 10 – 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky, pokiaľ ich možno vybrať ľahko a pokračujte vo vyplachovaní. Nezasiahnuté oko chráňte. Ak problémy pretrvávajú,



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 3 / 11

Názov produktu: **CLEAN KILL micro-fast**

	zavolajte lekársku pomoc.
<i>Pri požití:</i>	Nevyvolávajte zvracanie. Ihneď privolajte lekársku pomoc. Osobám v bezvedomí nepodávajte nič ústami, ani žiadne tekutiny.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Údaje nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodný postrek, oxid uhličitý, suché hasivo, pena

Nevhodné hasiace prostriedky: údaje nie sú k dispozícii

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľniť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte ochranný dýchací prístroj nezávislý na okolitom ovzduší. Noste ochranný odev. Izolovaný dýchací prístroj (EN 137), ochranný odev (EN 469), ochranné rukavice (EN 659+A1), prilba (EN 16471/ EN 16473), obuv (EN 15090). Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Kontaminovanú hasiacu vodu zhromažďujte oddelene, zabráňte úniku do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu treba odstraňovať v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze

Zaisťte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte ochranné pracovné pomôcky, viď oddiel 8. Dodržujte bezpečnostné predpisy a hygienické opatrenia.

Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze

Používajte ochranné pomôcky – viď oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a úniku do kanalizácie. Pri preniknutí do vôd, pôdy alebo kanalizácie upovedomte príslušné kompetentné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál absorbujte nehorľavým prostriedkom (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit), uložte do vhodných, riadne označených nádob a zlikvidujte ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi predpismi (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte styku s pokožkou, očami a odevom. Pri prekročení medzných hodnôt na pracovisku je nutné používať vhodné zariadenie na ochranu dýchacích orgánov. Znížte riziko pri zaobchádzaní s produktom na najnižšiu mieru používaním ochranných a preventívne bezpečnostných opatrení. Pracovný postup by mal byť utváraný takým spôsobom, pokiaľ to je podľa technického stavu možné, aby nedochádzalo k uvoľňovaniu nebezpečných látok.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 4 / 11

Názov produktu: **CLEAN KILL micro-fast**

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Pri práci nefajčíte, nejedzte ani nepite. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Neukladajte blízko nápojov, potravín a krmív. Nevdychujte výpary. Zasiahnutý, kontaminovaný odev ihneď vyzlečte.

Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom

Uchovávajte mimo zdrojov tepla a zapálenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania

Udržujte obaly tesne uzavreté a uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Otvorené nádoby starostlivo uzavrite a skladujte vo zvislej polohe, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávajte iba v originálnych nádobách.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Vid' odd. 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Hydroxid sodný	1310-73-2	-	2	-	-	-

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov: nie sú stanovené.

Por. číslo	Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ a 2019/1831/EÚ: nie sú stanovené.

EINECS	CAS	Názov látky	Limitné hodnoty				Poznámka
			8 hodín		Krátka doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-	

Hodnoty DNEL a PNEC: nie sú k dispozícii pre zmes. Uvádzajú sa hodnoty pre relevantné zložky.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS 2634-33-5 Reg. č. 01-2120761540-60-xxxx

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkove účinky	dlhodobá expozícia	6,81 mg/m ³
	dermálne	celkove účinky	dlhodobá expozícia	0,966 mg/kg bw/deň
spotrebiteľia:	inhalačne	celkove účinky	dlhodobá expozícia	1,2 mg/m ³
	dermálne	celkove účinky	dlhodobá expozícia	0,345 mg/kg bw/deň
	orálne	celkove účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii

PNEC:

sladkovodné prostredie:	4,03 µg/l
morská voda:	0,403 µg/l
občasný únik:	1,1 µg/l
STP:	1,03 mg/l



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 5 / 11

Názov produktu: **CLEAN KILL micro-fast**

sladkovodné sedimenty: 49,9 µg/kg/dw sedimentu
pôda (poľnohospodárska): 4,99 µg/kg dw pôdy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie pracoviska.

Hygienické opatrenia

Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky. Po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Zaistite na pracovisku zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 395/2006 z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Smernica ES 89/656/EHS o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na používanie osobných ochranných prostriedkov pracovníkmi na pracovisku.

Nariadenie (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch.

Všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmito nariadeniami.

Ochrana očí/tváre:	Používať tesne priliehavé ochranné okuliare (EN 166).
Ochrana kože:	Ochrana rúk: Použiť ochranné pracovné rukavice (EN 374) Odporúčany materiál: napr. prírodný kaučuk Odporúčaná doba prieniku: > 480 min. Dobu prieniku a hrúbku rukavíc stanoví zamestnávateľ podľa konkrétnych podmienok na pracovisku. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade preskúšané na špecifickú vhodnosť ich používania na danom pracovisku (napr. na ich mechanickú odolnosť, znášateľnosť s produktom a antistatické vlastnosti). Dbajte pokynov výrobcu rukavíc na spôsob ich používania, skladovania, ošetrovania a výmeny. Pri prvých známkach opotrebenia alebo poškodenia rukavice treba vymeniť. Iná ochrana: Vhodný ochranný pracovný odev (EN 14605+A1, TYP 3), ochranná obuv (EN 20345).
Ochrana dýchacích ciest:	Pri prekročení limitných hodnôt na pracovisku použite vhodnú ochranu dýchacích ciest s filtrom typu A alebo na okolí nezávislý dýchací prístroj. (EN14387+A1)
Tepelná nebezpečnosť:	Nevzťahuje sa.

Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zabrániť prieniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd, pôdneho podlažia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	belavá
Zápach:	neutrálny
Teplota topenia/tuhnutia:	údaje nie sú k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	produkt je podľa kritérií CLP (2.6) nehorľavý
Dolná a horná medza výbušnosti:	údaje nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia:	> 100 °C
Teplota samovznietenia:	max. 390 °C
Teplota rozkladu:	údaje nie sú k dispozícii



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 6 / 11

Názov produktu: **CLEAN KILL micro-fast**

Hodnota pH:	5,0 – 7,0
Kinematická viskozita:	10 – 100 mPa/s pri 20 °C (dynamická)
Rozpustnosť:	dispergovateľný vo vode
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	log Pow cca 49 (Prallethrin)
Tlak pár:	údaje nie sú k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,993 – 1,017g/ml pri 20 °C
Relatívna hustota pár:	údaje nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc:	údaje nie sú k dispozícii

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	produkt nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	neoxidujúce

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prahová hodnota zápachu:	údaje nie sú k dispozícii
Rýchlosť odparovania:	údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii nie je reaktívny.

10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné polymerizácie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití odporúčaných predpisov pre skladovanie a manipuláciu je produkt stabilný (viď oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt: Clean Kill micro-fast

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000 OECD 425 (Product Safety Labs, Dayton, USA)
- LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹):	-
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	> 5,03 / 4h, prach/hmla, OECD 403

Pralettrín (ISO) CAS 23031-36-9

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	-
- LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	> 5 000 OECD 425 Pesticide Manual
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	-

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS 2634-33-5

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	490 OECD 401
- LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹):	> 2 000, OECD 402
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	-



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 7 / 11

Názov produktu: **CLEAN KILL micro-fast**

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zmes je klasifikovaná ako toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)

3-fenoxybenzyl (1R)-cis,trans-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát (d-fenotrin)

CAS 188023-86-1

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,0027
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	0,0043 Daphnia magna
- EL ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	0,011 Algae, Výrobca

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS 2634-33-5

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	2,15
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	2,9
- EL ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	0,110

Praletrín (ISO) CAS 23031-36-9

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,012 Pstruh dúhový, Pesticide manual
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	0,0062 Daphnia magnam, Výrobca
- EC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	-

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii pre zmes.

3-fenoxybenzyl (1R)-cis,trans-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát (d-fenotrin)

CAS 188023-86-1: nie je ľahko biologicky rozložiteľný

Praletrín (ISO) CAS 23031-36-9: nie je ľahko biologicky rozložiteľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii pre zmes.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 8 / 11

Názov produktu: **CLEAN KILL micro-fast**

3-fenoxybenzyl (1R)-cis,trans-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát (d-fenotrin)
CAS 188023-86-1: log Pow cca 6,8

Pralettrín (ISO) CAS 23031-36-9: log Pow cca 49

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje zložky identifikované ako PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému nie sú známe.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Katalógové čísla druhov odpadov priraduje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie.

Odporúčany kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)

02 01 08*

Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Kód odpadu (obal)

15 01 10*

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Kód odpadu (absorpcia)

15 02 02*

Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

Doporučený spôsob zneškodňovania pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na zneškodnenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Odporúčané zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, pokiaľ je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia.

Doporučený spôsob zneškodňovania pre spotrebiteľa:

Odovzdajte na likvidáciu na mieste, ktoré na tento účel určí obec.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov

Rozhodnutie Komisie č. 2014/955/EU, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES



Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov

Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN	<p><u>ADR/RID/ADN</u> LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (3-fenoxybenzyl (1R)-cis,trans-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyclopropánkarboxylát (d-fenotrin), praletrín (ISO))</p> <p><u>IMDG</u> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-phenoxybenzyl (1R)-cis,trans-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate (d-phenothrin), prallethrin (ISO))</p> <p><u>ICAO-TI / IATA</u> Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (3-phenoxybenzyl (1R)-cis,trans-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate (d-phenothrin), prallethrin (ISO))</p>
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	 9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	 Áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je známe
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nie je známe
Ďalšie informácie	<p><u>ADR</u> Klasifikačný kód: M6 Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90 Obmedzené množstvo: 5 L Vyňaté množstvo: E1 Podlimitné množstvo: 1 000 Kód obmedzujúci tunel: (-)</p> <p><u>IMDG</u> Obmedzené množstvo: 5 L EmS: F-A, S-F</p>

ODDIEL 15: Regulačné informácie
15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých podľa prílohy XVII nariadenia REACH: bod 3

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce povoleniu (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 10 / 11

Názov produktu: **CLEAN KILL micro-fast**

SEVESO III látky (Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií):

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: kategória E1

praletrín (ISO): kategória H2, E1

produkt: príloha I, časť 1, kategória E2

Legislatíva EÚ

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní

Národná legislatíva

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov
- Zákon č. 217/2003 Z.z., o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší
- Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	4. 8. 2023	Prvé vydanie karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho spoločenstva parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zmeneného a doplneného nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008.

Legenda k skratkám a akronymom

ATE	odhad akútnej toxicity
M-faktor	multiplikačný faktor
SCL	špecifický koncentračný limit
bw	telesná hmotnosť
dw	suchá hmotnosť (sušina)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 11 / 11

Názov produktu: **CLEAN KILL micro-fast**

DNEL Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

STP mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd

Acute Tox. 3, 4 Akútna toxicita, kategória 3, 4

Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože, kategória 2

Skin Sens. 1 Kožná senzibilizácia, kategória 1

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kategória 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne, kategória 1

Aquatic Chronic 1, 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronicky, kategória 1, 2

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na podklade receptúry výrobku a originálov kariet bezpečnostných údajov pre jednotlivé zložky zmesi.

Na spracovanie boli použité údaje z registračnej dokumentácie (ECHA) pre látky s uvedeným registračným číslom.

Metódy použité pri klasifikácii zmesi

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 výpočtom aditívnou alebo neaditívnou metódou (nebezpečnosť pre zdravie), sumačnou metódou (nebezpečnosť pre životné prostredie) a na základe údajov zo skúšok (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti).

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Iné informácie

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 1.3.

Vyhlásenie

Táto karta bezpečnostných údajov vyhotovená spoločnosťou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu zhotoviteľa sú zakázané.

Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.